

Besluit

Besluit strekkende tot het verlenen van accreditatie aan de opleiding wo-master Architecture, Urbanism and Building Sciences van de Technische Universiteit Delft

Gegevens

datum	Naam instelling	: Technische Universiteit Delft
8 augustus 2013	Naam opleiding	: wo-master
onderwerp		Architecture, Urbanism and Building Sciences (120 ECTS)
Definitief besluit	Datum aanvraag	: 21 december 2012
accreditatie wo-master	Variant opleiding	: voltijd
Architecture, Urbanism and	Afstudeerrichtingen	: Architecture, Urbanism, Building Technology
Building Sciences van de		Real Estate & Housing
Technische Universiteit Delft		Landscape Architecture
(001372)	Locatie opleiding	: Delft
uw kenmerk	Datum goedkeuren	
O&S-UIT-701\EL\dt	panel	: 16 oktober 2012
ons kenmerk	Datum locatiebezoeken	: 15 en 16 oktober 2012
NVAO/20132166/ND	Datum visitatierapport	: 17 december 2012
bijlagen	Instellingstoets kwaliteitszorg	: ja, positief besluit van 21 november 2011

3

Beoordelingskader

Beoordelingskader voor de beperkte opleidingsbeoordeling van de NVAO (Stcrt. 2010, nr 21523).

Bevindingen

De NVAO stelt vast dat in het visitatierapport deugdelijk en kenbaar is gemotiveerd op welke gronden het panel de kwaliteit van de opleiding voldoende heeft bevonden.

Inlichtingen

Frank Wamelink
+31 (0)70 312 23 43
f.wamelink@nvaio.net

Parkstraat 28 | 2514 JK | Postbus 85498 | 2508 CD Den Haag
P.O. Box 85498 | 2508 CD The Hague | The Netherlands
T + 31 (0)70 312 2300 | F + 31 (0)70 312 2301
info@nvaio.net | www.nvaio.net

Samenvatting bevindingen en overwegingen van het panel (hierna de commissie).

Standaard 1: Beoogde eindkwalificaties

De commissie beoordeelt Standaard 1 voor de masteropleiding als voldoende.

De commissie heeft kennis genomen van het domeinspecifieke referentiekader als uitgangspunt voor de doelstellingen van academische opleidingen tot bouwkundig ingenieur. Het referentiekader beschrijft volgens de commissie passende doelstellingen binnen het domein Bouwkunde. De commissie is van mening dat het domeinspecifieke referentiekader de benodigde vaardigheden op masterniveau vrij algemeen beschrijft. De commissie stelt vast dat de eindtermen voor de masteropleiding van de TUD voldoen aan het domeinspecifieke referentiekader en aan internationale eisen die samenhangen met eisen vanuit de geldende beroepsregisters. De commissie constateert dat de eindtermen een generiek beeld geven van de doelen die voor de masteropleiding gehanteerd worden, maar moedigt de opleiding aan om het masterniveau en de accenten die de opleiding wil kiezen in de mastertracks duidelijker terug te laten komen in de eindtermen. De eindtermen zouden kracht winnen bij een sterkere formulering van de maatschappelijke positie en rol van het TUD bouwkunde onderwijs in het licht van het veanderende werk- en beroepsveld.

Standaard 2: Onderwijsleeromgeving

De commissie beoordeelt Standaard 2 voor de masteropleiding als voldoende.

De masteropleiding Architecture, Urbanism & Building Sciences van de TUD wordt aangeboden in vijf afstudeertracks: Architecture, Urbanism, Building Technology, Real Estate & Housing en Landscape Architecture. Binnen deze afstudeerrichtingen wordt gewerkt vanuit verschillende studio's (behalve bij Landscape Architecture). Studio's zijn ontwerp- en onderzoeksgroepen die werken aan een bepaald thema of met een eigen ontwerpaanpak binnen de bouwkundige discipline. De gehele masteropleiding is Engelstalig. Alle tracks beslaan 120 EC verdeeld over twee jaren. De tracks hebben ieder een eigen verdeling van de EC's over vaste vakken, projecten, vrije keuzeruimte en een afstudeeronderzoek of afstudeerontwerp. De commissie stelt vast dat de aangeboden afstudeertracks in de masteropleiding compleet en samenhangend zijn. Wel adviseert de commissie om de aanwezige kennis binnen de tracks meer met elkaar te verbinden waardoor de masteropleiding ook multidisciplinaire samenhang krijgt. De wetenschappelijke vorming in de masteropleiding is per track verschillend ingevuld. De commissie stelt vast dat dit aspect van de opleiding aandacht vraagt: de commissie concludeert dat er steviger ingezet kan worden op wetenschappelijke reflectie in het totale ontwerpproces. De commissie waardeert het sterk internationale karakter van de masteropleiding dat met de grote hoeveelheid buitenlandse studenten wordt gerealiseerd. Dit geeft studenten een internationaal perspectief op de discipline en biedt hen een internationaal netwerk aan.

De opleiding wordt verzorgd door een combinatie van vaste wetenschappelijke staf en gastdocenten die veelal in deeltijd in de praktijk werken. De commissie concludeert dat de kwaliteit en kwantiteit van het personeel goed is. Door middel van trainingen en peer reviews werkt de faculteit stelselmatig aan een goede kwaliteit van het personeel. De commissie stelt vast dat de studenten en docenten beschikken over zeer goede faciliteiten. Het gebouw en de daarin aanwezige ruimtes, materialen en apparatuur vormen volgens de commissie een zeer stimulerende en motiverende omgeving.

De commissie beoordeelt Standaard 3 voor de masteropleiding als voldoende.

De commissie heeft vastgesteld dat het gerealiseerde eindniveau van de masteropleiding de vereiste kwaliteit heeft. De door de commissie bestudeerde eindwerken laten zien dat de studenten de beoogde eindkwalificaties hebben gerealiseerd. De commissie is van oordeel dat de relatie tussen onderzoek en ontwerp in de eindwerken meer geïntegreerd zou kunnen worden. Ook heeft de commissie vastgesteld dat de oordelen die de opleiding heeft toegekend aan de eindwerkstukken, in grote lijnen overeenkomen met haar eigen oordeel. Vanaf studiejaar 2012-2013 worden deze oordelen vastgelegd in assessment books waardoor beoordelingen verifieerbaar worden. Deze assessment books zijn een bundeling van beoordelingsformulieren per fase van het afstudeertraject. De commissie beveelt als aanvulling aan om een standaard plagiaatscan uit te voeren bij de eindwerken van studenten.

De commissie heeft tijdens het bezoek vastgesteld dat de opleiding structureel de kwaliteit van de toetsen en beoordelingen daarvan borgt. De leden van de examencommissie hebben een helder beeld van hun taak en verantwoordelijkheden en vervult die naar behoren. Zij moedigt de ingezette verbeteringen aan zoals de training 'Toetsen en beoordelen', het gebruik van toetsmatrijzen en het vier-ogenprincipe dat bij het opstellen van toetsen en bij sommige beoordelingen wordt gehanteerd.

Aanbevelingen

De NVAO onderschrijft de volgende aanbevelingen van het panel:

- Het masterniveau en de accenten die de opleiding wil kiezen in de mastertracks duidelijker terug laten komen in de eindtermen;
- Versterken van de wetenschappelijke reflectie in het totale ontwerpproces;
- Doorzetten van de verbeteringen van het toetsbeleid.

Ingevolge het bepaalde in artikel 5a.10, derde lid, van de WHW heeft de NVAO het college van bestuur van de Technische Universiteit Delft te Delft in de gelegenheid gesteld zijn zienswijze op het voornemen tot besluit van 17 juni 2013 naar voren te brengen. Bij e-mail van 26 juli 2013 heeft de instelling gereageerd op het voornemen tot besluit. Dit heeft geleid tot aanvulling van bijlage 2 in het definitieve besluit.

Op grond van het voorgaande besluit de NVAO accreditatie te verlenen aan de wo-master Architecture, Urbanism and Building Sciences (120 ECTS; variant: voltijd; locatie: Delft) van de Technische Universiteit Delft te Delft. De opleiding kent de volgende afstudeerrichtingen: Architecture, Urbanism, Building Technology, Real Estate & Housing, Landscape Architecture. De NVAO beoordeelt de kwaliteit van de opleiding als voldoende.

Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2014 en is van kracht tot en met 31 december 2019.

Den Haag, 8 augustus 2013

De NVAO
Voor deze:

5/1 

Lucien Bollaert
(bestuurder)

Tegen dit besluit kan op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht door een belanghebbende bezwaar worden gemaakt bij de NVAO. De termijn voor het indienen van bezwaar bedraagt zes weken.

Onderwerp	Standaard	Beoordeling door het panel
		<i>voltijd</i>
1. Beoogde eindkwalificaties	De beoogde eindkwalificaties van de opleiding zijn wat betreft inhoud, niveau en oriëntatie geconcretiseerd en voldoen aan internationale eisen	V
2. Onderwijsleeromgeving	Het programma, het personeel en de opleidings specifieke voorzieningen maken het voor de instromende studenten mogelijk de beoogde eindkwalificaties te realiseren	V
3. Toetsing en gerealiseerde eindkwalificaties	De opleiding beschikt over een adequaat systeem van toetsing en toont aan dat de beoogde eindkwalificaties worden gerealiseerd	V
Eindoordeel		V

De standaarden krijgen het oordeel onvoldoende (O), voldoende (V), goed (G) of excellent (E). Het eindoordeel over de opleiding als geheel wordt op dezelfde schaal gegeven.

Student docent ratio	
2011	25,1

Docentkwaliteit				
Jaar	PhD	Master	BKO	totaal
2012	36%	95%	1%	237

Buitenlandse studenten

Cohort	Jaar	Aantal studenten
M-AR 2008 EJ	2008	137
M-AR 2009 EJ	2009	120
M-AR 2010 EJ	2010	185
M-AR 2011 EJ	2011	148

Aantal jaar tot Masterdiploma				Gemiddelde studieduur
<= 2	<= 3	<= 4	> 4	
63%	92%	97%		2,0
48%	86%			2,0
58%				1,8

NB 1. Van deze groep is goed bekend wanneer ze gestart zijn met de Masteropleiding. Dat geldt voor deze cohorten niet voor de studenten die ook de bacheloropleiding aan de faculteit hebben gevolgd.

NB 2. Cijfers van cohort 2011 zijn nog niet bekend.

Contacturen per week, per track, per semester

	MSc1	MSc2	MSc3	MSc4
Architecture	17,3	vrije keuze	15,1	13,1
Urbanism	18,6	vrije keuze	10,7	8,0
Building Technology	17,3	vrije keuze	4,9	8,0
Real Estate & Housing	12,9	12,3	vrije keuze	1,8
Landscape Architecture	19,3	19,3	19,3	9,6

- Paul Peter Kohnstamm (voorzitter), emeritus hoogleraar Vastgoedkunde aan de Universiteit van Amsterdam en partner van Kohnstamm Advies;
- Len de Klerk, emeritus hoogleraar Algemene Planologie aan de Universiteit van Amsterdam;
- Arnold Janssens, hoogleraar Bouwfysica en bouwconstructieve toepassingen aan de Universiteit Gent (België);
- André Loeckx, bijzonder emeritus hoogleraar Architectuur en Stadsvernieuwing aan de KU Leuven (België);
- Janneke Koeleman BSc (student-lid), masterstudent Architecture, Building and Planning aan de Technische Universiteit Eindhoven.

Het panel werd ondersteund door José van Zwieten, secretaris (gecertificeerd).